(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年9 月22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/088825 A1

(51) 国際特許分類7:

H02N 11/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004477

(22) 国際出願日:

2005年3月14日(14.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-075750 2004年3月17日(17.03.2004) JP

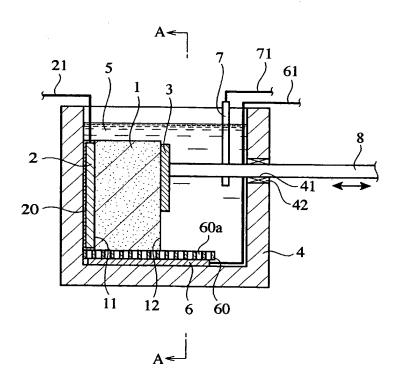
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研 工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山2丁目1-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 服部 達哉 (HAT-TORI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央

- (74) 代理人: 高石 橘馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒1620825 東京都新宿区神楽坂 6 丁目 6 7 神楽坂 F N ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: POLYMER ACTUATOR

(54) 発明の名称: 高分子アクチュエータ



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a polymer actuator exhibiting a large displacement. a large generating force and excellent response and can be mass produced at a low cost in which control of displacement is facilitated and displacement of a driver composed of conductive polymer can be utilized not only at the time of contraction but also at the time of expansion. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The polymer actuator comprises conductive green compact (1), an ion supply (5), a working electrode (2), and a counter electrode (6), and contracts or expands when a voltage is applied between the working electrode (2) and the counter electrode (6). The green compact (1) contains conductive powder (1a) of conductive polymer, and a conductive material (1b) other than the conductive powder.

(57) 要約: 【課題】 大きな変位量及び発生力と、優れた応答性とを兼ね備えるとともに、変位の制御が容易であり、かつ3年間のでは高分子からなる駆動体の収縮時のみなる事情の変位も利用可能であって、低コストで量産できる高分子アクチュエータを提供する。 【解決手段】 導電性を有電極圧粉体1と、イオン供給体5と、作用電極

2と、対極6とを具備し、作用電極2と対極6との間に電圧を印加することにより収縮又は伸張するアクチュエータにおいて、圧粉体1が導電性高分子からなる導電性粉末1aと、前記導電性粉末以外の導電材1bとを含有する高分子アクチュエータ。

NO ZON

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), \exists ーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。